

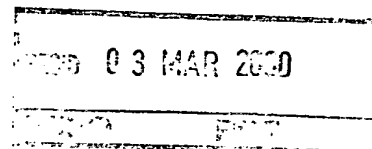


# MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

IT 99 / 358  
4



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per .....

N. MI99 A 002305

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito*

Roma, li **27 GEN. 2000**

 **IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE**  
**ING. DI CARLO**



RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA

M199A002305

REG. A

DATA DI DEPOSITO

04/11/1999

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

/ /

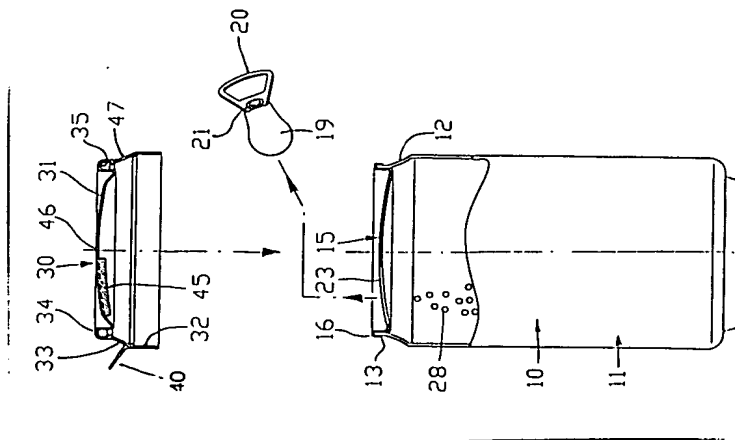
D. TITOLO

COPERCHIO A PRESSIONE PER BIBITA IN LATTINA

L. RIASSUNTO

Coperchio a pressione in materiale plastico con maniglia laterale, per la protezione contro gli inquinamenti della sommità delle bibite in lattina con apertura mediante linguetta a strappo, che consente pressocchè un combaciamento con detta sommità della lattina e mediante una sagoma in rilievo sulla sua faccia interna, la chiusura ermetica a guisa di tappo dell'apertura della lattina aperta evitando dispersioni casuali delle bevanda non consumata

M. DISEGNO



MI99 A 002305

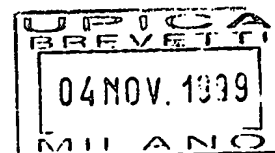
DESCRIZIONE

Descrizione dell'INVENZIONE INDUSTRIALE dal titolo:

"COPERCHIO A PRESSIONE PER BIBITA IN LATTINA"

A nome del Sig.

5

TALMON EMILIO

di nazionalità italiana con sede a CANAZEI (TN)

Via Pareda, 70

a mezzo mandatario Dott. Ing. ITALO DI GIOVANNI dell'ufficio

BREVETTI DOTT. ING. DIGIOVANNI SCHMIEDT S.r.l.

10 Via Aldrovandi 7 - M I L A N O

Depositata il

Con N.

L'invenzione concerne le confezioni per bibita in lattina.

15 Sono universalmente note le lattine per bibite che consentono la degustazione della bevanda facendola passare attraverso una apertura ottenuta dallo strappo di una linguetta ottenuta da una zona, a frattura facilitata, della sommità della lattina e con l'applicazione all'estremità posteriore di tale linguetta mediante un chiodo, di una maniglietta che a riposo, prima dello strappo, rimane giacente sul piano superiore della sommità della lattina.

20 na.

Tale lattina presenta attualmente il grave inconveniente che la sua sommità non presenta in genere alcuna protezione contro l'inquinamento causato da sporcizie in genere durante l'immagazzinamento ed il trasporto.

Inoltre una volta aperta la lattina, non vi è praticamente alcuna possibilità di

25 richiuderla con la perdita o comunque il deterioramento della bevanda che

non è stata eventualmente consumata.

Il ritrovato in oggetto risolve i problemi sia dell'inquinamento della sommità della lattina e sia del mantenimento delle qualità ottimali della bevanda anche se prelevata in tempi successivi, così come verrà qui di seguito illustrato.

Oggetto dell'invenzione è un coperchio a pressione per bibite in lattina con corpo cilindrico e bocca troncoconica alla sommità chiusa da una testata fornita di un bordo in rilievo e di una apertura ottenibile mediante linguetta a strappo.

10 Tale coperchio presenta una forma ed un dimensionamento interno corrispondenti alla forma ed al dimensionamento esterno della sommità della lattina consentente pressochè un combaciamento reciproco tra il suo corpo troncoconico e la sua bocca cilindrica, rispettivamente con la bocca troncoconica ed il corpo cilindrico della lattina.

15 Il fondo di tale coperchio è concavo e presenta un bordo esterno in rilievo avente sezione trasversale costante sostanzialmente ad "U", che va a combaciare col bordo in rilievo della testata della lattina.

La parete interna del bordo del coperchio è pressochè alta quanto il bordo in rilievo della testata della lattina.

20 La bocca cilindrica del coperchio è prolungata sino a combaciare per alcuni millimetri con il corpo cilindrico della lattina.

Sul fondo del coperchio è predisposta una sagoma in rilievo sostanzialmente della stessa forma dell'apertura della lattina aperta e con ampiezza lievemente maggiore.

25 Pertanto è possibile dopo l'applicazione del coperchio alla lattina in modo

da far corrispondere radialmente detta sagoma a tale apertura, forzare all'interno di quest'ultima, detta sagoma che a guisa di tappo chiude ermeticamente la lattina evitando dispersioni casuali di bevanda se ancora non totalmente consumata e consentendo altresì il prelevamento di tale bevanda quando si desidera, staccando di volta in volta il coperchio dalla sommità della lattina.

Il coperchio presenta in corrispondenza dell'inizio e della fine del suo corpo troncoconico, due nervature anulari di tenuta che vanno a combaciare all'inizio ed alla fine della bocca troncoconica della lattina.

10 Pressocchè al centro del suo fondo concavo ed in corrispondenza del suo corpo troncoconica tra le due nervature anulari, il coperchio presenta due forellini di sfogo.

All'esterno del coperchio è predisposta pressocchè all'incontro tra il suo corpo troncoconico e la bocca cilindrica una maniglia, rivolta a riposo, verso 15 la sua sommità in posizione aderente al corpo del coperchio, mentre può essere facilmente ruotata verso l'esterno per facilitare il tiro del coperchio ed il suo distacco dalla lattina.

Detta maniglia presenta pressocchè a metà altezza, due tacche laterali ed un dimensionamento trasversale tale da consentirne l'inserimento con una 20 leggera piega longitudinale, all'interno dell'apertura della lattina dopo il consumo totale della bevanda, sino all'inserimento dentro le dette tacche, del bordo di detta apertura rendendo solidali lattina e coperchio impedendo il loro spontaneo distacco e quindi la dispersione del coperchio nell'ambiente ed il conseguente inquinamento.

25 In un tipo d'attuazione l'altezza del coperchio è compresa fra 8 e 25 mm.

Il coperchio è vantaggiosamente costruito in monopezzo ed in materiale moderatamente elastico.

Tale materiale può essere materiale plastico, gomma od equivalenti.

Sono evidenti i vantaggi del ritrovato.

- 5 Mediante un coperchio praticamente di nessun ingombro, leggero e di costo irrilevante viene assicurata la protezione contro gli inquinamenti della sommità della lattina nella quale viene creata, mediante lo strappo della linguetta, l'apertura per il prelevamento della bibita.

Il coperchio impedisce data la chiusura praticamente ermetica della sommità della lattina, la formazione di strati di sporcizia e di polvere, l'inquinamenti in genere che all'atto dell'apertura della lattina possono trasferirsi nella bibita compromettendone l'igiene e la salubrità.

Il distacco del coperchio per la degustazione della bevanda risulta, mediante la maniglia laterale, estremamente semplice e pressochè naturale.

- 15 La possibilità di riapplicare il coperchio sulla sommità della lattina ad ogni degustazione, consente di mantenere l'eventuale quantità di bibita non consumata, protetta contro gli inquinamenti e praticamente nelle stesse condizioni di integrità e nelle sue caratteristiche ottimali.

- In conclusione si ottiene con mezzi semplici e praticamente a costi irrilevanti non solamente la massima protezione della bibita contro gli inquinamenti, ma altresì il mantenimento delle caratteristiche gustative ed aromatiche ottimali.

Le caratteristiche e gli scopi del ritrovato risulteranno ancora più chiari dagli esempi d'attuazione che seguono corredati da figure schematiche.

- 25 Fig. 1) Lattina del tipo con apertura ottenuta mediante linguetta a strappo,





chiusa, con coperchio innestato, in prospettiva

Fig. 2) Idem come sopra in sezione longitudinale

Fig. 3) La lattina senza coperchio, vista dall'alto

Fig. 4) Lattina aperta col distacco della linguetta, all'atto dell'innesto del co-  
5 perchio

Fig. 5) Il coperchio in sezione longitudinale con particolare

Fig. 6) Il coperchio visto dall'interno

Fig. 7) La lattina aperta, con coperchio innestato, in sezione longitudinale

Fig. 8) Idem come sopra in vista superiore

10 Fig. 9) La lattina aperta con innesto della maniglia del coperchio  
nell'apertura, dopo il suo svuotamento.

La lattina 10 di tipo noto comprende il corpo 11 con (fig. 2, 4) la bocca 12  
troncoconica ed il bordo 13 cilindrico.

Tale bocca viene chiusa dalla testata 15 con bordo 16 ad "U".

15 Sul corpo convesso della testata viene ricavata una linguetta 19 mediante  
un contorno 22 a frattura facilitata sulla cui estremità è applicata, mediante  
un chiodo 21, la maniglietta 20 ad anello trapezoidale.

Il coperchio 30 di protezione, in materiale plastico, presenta una forma so-  
stanzialmente corrispondente alla sommità della lattina e comprende la  
20 bocca 32 cilindrica che si collega mediante il corpo troncoconica 33 con un  
fondo 31 convesso attraverso il bordo 34 in rilievo con sezione a "U" il cui  
canale interno 35 s'innesta sul bordo 16 della lattina.

Sul fondo 31 del coperchio è predisposto, con corrispondenza radiale  
all'apertura 23 che si crea sulla testata 15 della lattina con lo strappo della  
25 linguetta 19, un rilievo 45 di forma corrispondente a detta apertura 23 di



modo che innestando tale coperchio sulla lattina aperta (figg. 7, 8) tale rilievo si comporta da tappo (vedi anche fig. 9).

Per quanto precede è chiaro che il coperchio 30 (figg.1 e 2) protegge igienicamente la sommità della lattina 10 impedendo che durante l'immagazzinaggio ed il trasporto, si sporchi e si inquinino.

La protezione è assicurata anche dal fatto che, come risulta chiaramente dalle figg. 5 e 7), sono predisposti sul coperchio due nervature 48 e 49 anulari disposte rispettivamente tra la bocca 32 cilindrica ed il corpo troncoconico 33 che la collega al fondo 31 e che aderiscono alla lattina 10 in corrispondenza della sua bocca troncoconica 12.

Tali nervature anulari creano praticamente una camera ermetica comprendente due forellini di sfogo rispettivamente 46 al centro del fondo 31 del coperchio e 47 sul suo corpo troncoconico 33.

Sul coperchio 30 per facilitare al momento dell'uso il suo distacco dalla lattina, è fissata in corrispondenza del passaggio dal corpo troncoconico 33 alla bocca 32 cilindrica, una maniglia 40 che presenta (figg.1,8) l'apertura centrale 41 e le tacche 43 sui bordi delle sue fiancate 42.

Tale maniglia che a riposo si mantiene a ridosso del corpo troncoconico 33 del coperchio, per facilitare il tiro di quest'ultimo, può essere ruotata verso l'esterno come indicato dalle figg. 4, 7, 8.

Quando il consumo non è ultimato, la bevanda 28 che rimane all'interno della lattina, può essere protetta dall'inserimento a pressione del coperchio così come indicato dalle figg. 4,7 e 8).

Il coperchio aderisce perfettamente sia come forma che per effetto delle nervature 48, 49, alla sommità della lattina.



Il tappo 45 penetrando a forza all'interno dell'apertura 23 della testata 15 della lattina, non solo protegge la bevanda da inquinamenti ma impedisce che la stessa possa anche solo parzialmente disperdersi mantenendola pronta e valida sino al totale consumo.

- 5 Le tacche 43 consentono (fig. 9) quando il contenuto 28 della lattina è consumato, a seguito del piegamento longitudinale della maniglia e del suo forzamento dentro l'apertura 23 della testata della lattina (fig. 9), la penetrazione dei bordi di detta apertura 23 all'interno di tali tacche 43 e quindi la connessione stabile tra lattina e coperchio evitando che quest'ultimo venga
- 10 disperso nell'ambiente inquinandolo.

Dato che il ritrovato in oggetto è stato descritto e rappresentato solamente a titolo di esempio indicativo e non limitativo e per la dimostrazione delle sue caratteristiche essenziali, si intende che potrà subire numerose varianti a seconda delle esigenze industriali, commerciali ed altro, nonché includere

15 altri sistemi a mezzi il tutto senza uscire dal suo ambito.

Pertanto deve essere inteso che nella domanda di privativa sia compresa ogni equivalente applicazione dei concetti ed ogni equivalente prodotto attuato e/o operante secondo una o più qualsiasi delle caratteristiche indicate nelle seguenti rivendicazioni.

20 RIVENDICAZIONI

- 1) Coperchio a pressione per bibite in lattina con corpo cilindrico e bocca troncoconica alla sommità chiusa da una testata fornita di un bordo in rilievo e di una apertura ottenibile mediante linguetta a strappo
- caratterizzato da ciò che presenta un fondo concavo, un corpo troncoconico
- 25 ed una bocca cilindrica con forma e dimensionamento interni corrispondenti



alla forma ed al dimensionamento esterni della sommità della lattina consentendo pressochè un combaciamento reciproco tra il corpo troncoconico e la sua bocca cilindrica, rispettivamente con la bocca troncoconica ed il corpo cilindrico della lattina.

5 2) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1), caratterizzato da ciò che il fondo concavo presenta un bordo esterno in rilievo avente sezione trasversale costante sostanzialmente ad "U", che va a combaciare col bordo in rilievo della testata della lattina essendo la parete interna del bordo del coperchio pressochè alta quanto il bordo in rilievo  
10 della testata della lattina ed essendo la bocca cilindrica del coperchio, prolungata sino a combaciare per alcuni millimetri con il corpo cilindrico della lattina.

3) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1), caratterizzato da ciò sul suo fondo concavo è predisposta una sagoma in  
15 rilievo sostanzialmente della stessa forma dell'apertura della lattina aperta e con ampiezza lievemente maggiore per cui è possibile dopo l'applicazione del coperchio alla lattina in modo da far corrispondere radialmente detta sagoma a tale apertura, forzare all'interno di quest'ultima, detta sagoma che a guisa di tappo chiude ermeticamente la lattina evitando dispersioni  
20 casuali di bevanda se ancora non totalmente consumata e altresì il prelevamento di tale bevanda quando si desidera, staccando di volta in volta il coperchio dalla sommità della lattina.

4) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1), caratterizzato da ciò che presenta in corrispondenza dell'inizio e della fine  
25 del suo corpo troncoconico, due nervature anulari di tenuta che vanno a



combaciare all'inizio ed alla fine della bocca troncoconica della lattina.

5) Coperchio a pressione per bibite in lattine come alle rivendicazioni 1) e

4)

caratterizzato da ciò che presenta due forellini di sfogo predisposti uno

5 pressocchè al centro del suo fondo concavo e l'altro in corrispondenza del suo corpo troncoconico tra le due nervature anulari.

6) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1) ,

caratterizzato da ciò che presenta pressocchè all'incontro tra il suo corpo troncoconico e la bocca cilindrica è predisposta una maniglia esterna, ri-

10 volta a riposo, verso la sua sommità in posizione aderente a tale corpo, mentre tale maniglia può essere facilmente ruotata verso l'esterno per facilitare il tiro del coperchio ed il suo distacco dalla lattina.

7) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alle rivendicazioni 1) e

6),

15 caratterizzato da ciò che la maniglia presenta pressocchè a metà altezza, due tacche laterali ed un dimensionamento trasversale tale da consentirne

l'inserimento con una leggera piega longitudinale, all'interno dell'apertura della lattina dopo il consumo totale della bevanda, sino all'inserimento dentro le dette tacche, del bordo di detta apertura rendendo solidali lattina e

20 coperchio impedendo lo spontaneo distacco e quindi la dispersione del coperchio nell'ambiente ed il conseguente inquinamento.

8) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1),

caratterizzato da ciò che presenta una altezza compresa fra 8 e 25 mm.

9) Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1),

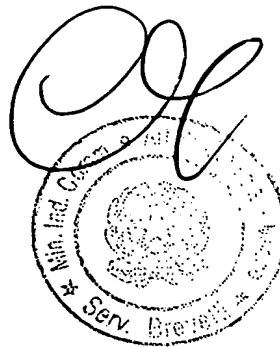
25 caratterizzato da ciò che è costruito in monopezzo.

10)Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1),  
caratterizzato da ciò che è costruito in materiale moderatamente elastico.



11)Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1),  
caratterizzato da ciò che è costruito in materiale plastico.

5 12)Coperchio a pressione per bibite in lattina come alla rivendicazione 1),  
caratterizzato da ciò che è costruito in gomma.



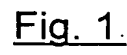


Fig. 2

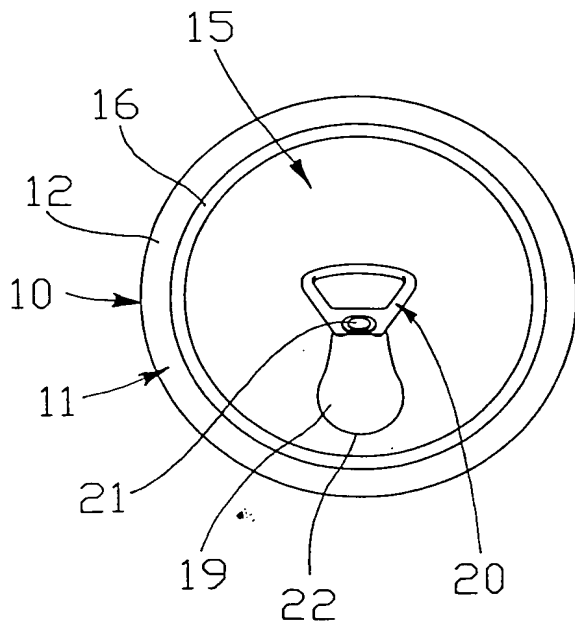
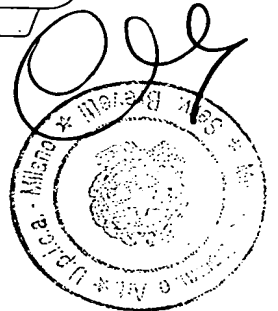


Fig. 3



*[Handwritten signature]*

2/3

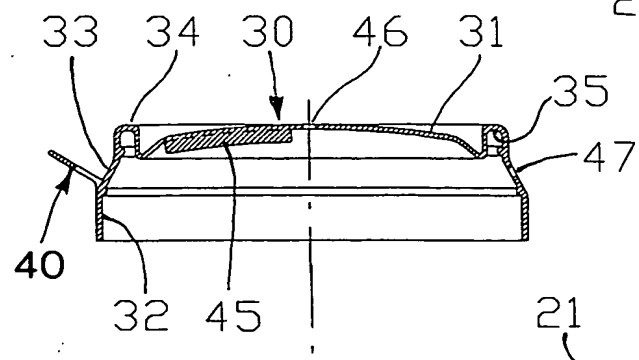


Fig. 4

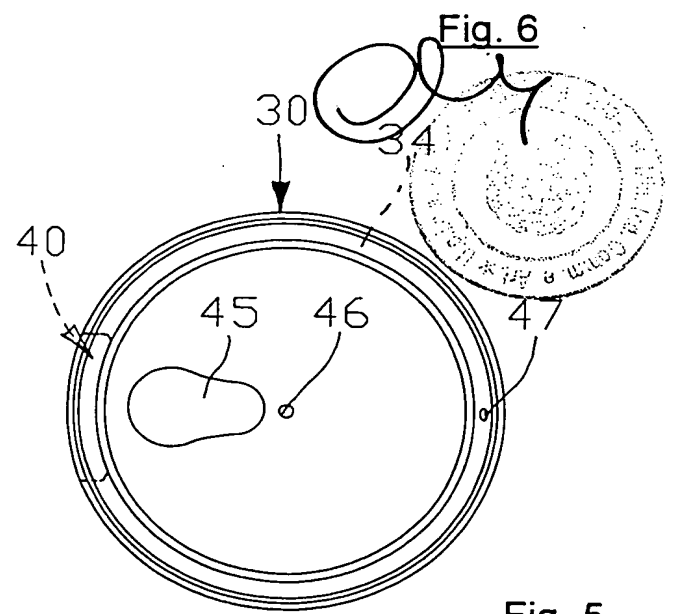
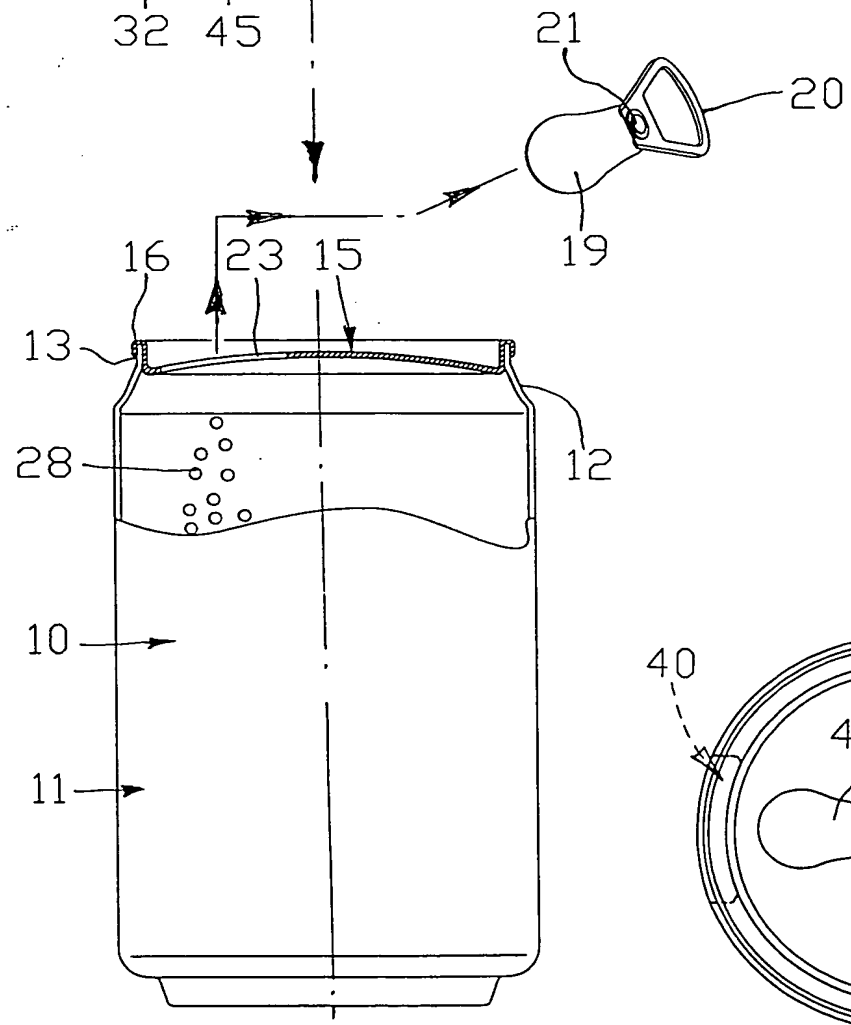


Fig. 6

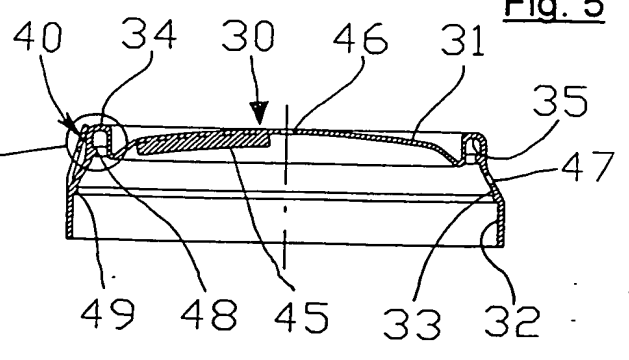
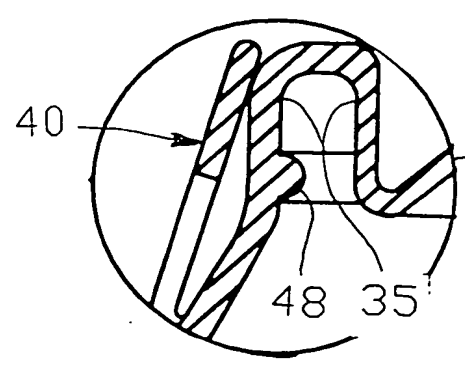


Fig. 5

*Handwritten signature*

Fig. 7

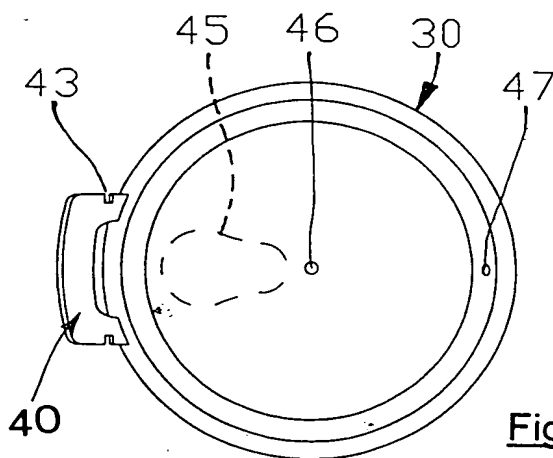
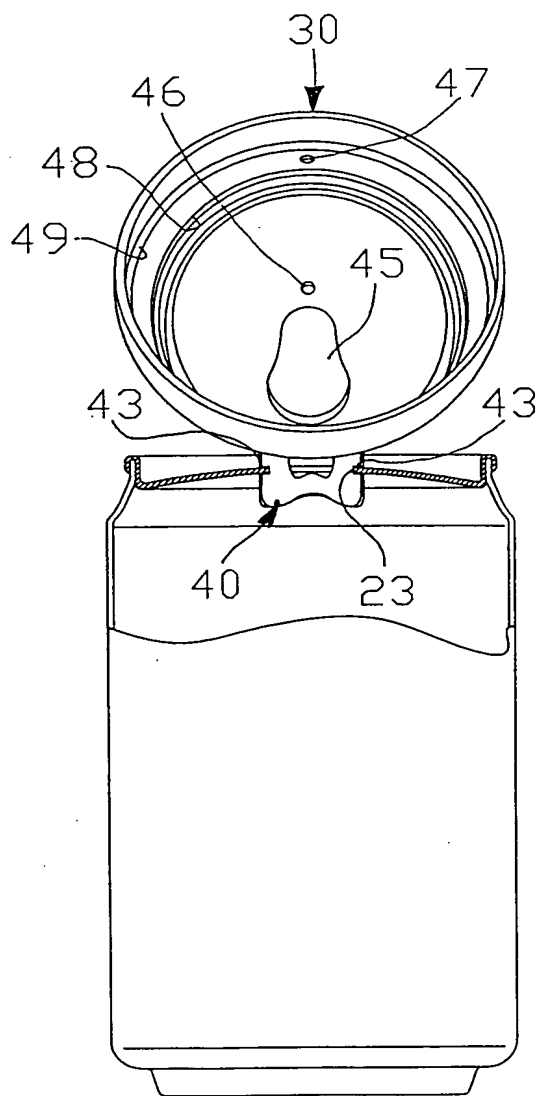
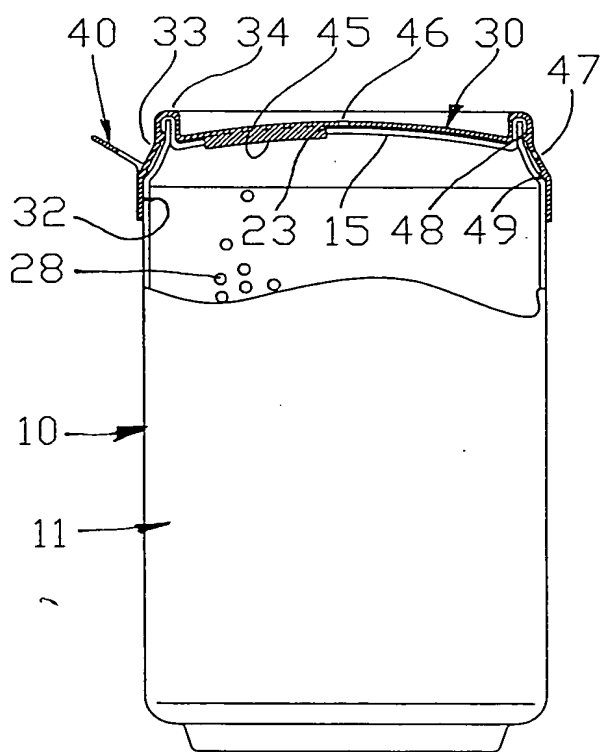


Fig. 8

Fig. 9

